WS-2800-IT
Estación Meteorológica Inalámbrica Profesional
Manual de Instrucciones

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCION **100**

LISTA DE CONTENIDOS **100**

CARACTERISTICAS: **101**

PANTALLA DIGITAL 101

SENSOR-HIGROTERMICOO 101

SENSOR DEL VIENTO 101

sensor de LA lluvia 102

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO: **102**

NOTAS ADICIONALES PARA LOS SENSORES DEL VIENTO Y LLUVIA EN EL MODO DE LUZ SOLAR: **103**

MONTAJE DE LOS SENSORES Y COLOCACIONDE LA PANTALLA INALAMBRICA: **104**

SENSOR DEL VIENTO 105

SENSOR DE LA LLUVIA 105

SENSOR--HIGROTERMICO 105

“Heavy Weather PC Software” 106

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO **106**

TECLA DE AJUSTE ‘SET’ 106

TECLA▲UP ARROW 106

TECLA ▼DOWN ARROW 107

TECLA DE LA ALARMA 107

TECLA MAX/MIN 107

PANTALLA LCD **107**

PANTALLA MODO 1: 108

pantalla modo 2: 108

AJUSTES MANUALES: **108**

AJUSTE DE VISUALIZACION DE LA HORA 12/24 hrS. : 109

MODO DE AJUSTE MANUAL DE LA HORA 109

AJUSTE DEL FORMATO DE VISUALIZACION DE LA HORA EN 12/24 hRS: 110

AJUSTE DEL CALENDARIO 110
AJUSTE D LA UNIDAD DE TEMPERATURA℉/℃ 111
AJUSTE DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD DEL VIENTO 111
AJUSTE DE LA UNIDAD DE MEDIDAD DE LA LLUVIA 112
ajuste de LA unidad de presion relativa 112
AJUSTE DEl VALOR DE PRESION RELATIVA 112
ajuste de sensibilidad de LAS tendenciaS deL tiempo 113
ajuste deL LÍMITE de advertencia de tormenta 113
AJUSTE DE ALARMA DE TORMENTA ENCENDIDO/APAGADO 114
LA PANTALLA MUESTRA LA DIRECCION DE TIPO DE VIENTO 114
PRECEDIMIENTO DE RESTABLECIMIENTO DE VALORES DE FÁBRICA 115
PARA SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL 116
OPERACIONES DE ALARMA DEL TIEMPO 116
LAS SIGUIENTES ALARMAS DEL TIEMPO PUEDEN SER AJUSTADAS EN EL MODO DE AJUSTE 116
VALORES DE FÁBRICA DE LA ALARMA DEL TIEMPO 117
ALARMAS DE LA PRESION 117
ALARMAS DE TEMPERATURA INTERIOR 118
ALARMAS DE HUMEDAD INTERIOR 118
alarmas de temperatura exterior 119
ALARMAS DE HUMEDAD EXTERIOR 120
ALARMA DEL VIENTO 120
ALARMA DE LA DIRECCION DEL VIENTO 121
ALARMA DE CAIDA DE LLUVIA EN 24HRS. 122
HISTERESIS 122
PRONOSTICOS DE TIEMPO Y TENDENCIA 122
Iconos de pronóstico de viento 122
INDICADOR DE TENDENCIA DEL TIEMPO 124
HISTORIAL DE PRESION DE AIRE (BAROMETRO ELECTRONICO CON BAROMETRO TENDENCIA DE PRESION) 124
MEDICION DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO 125
MEDICION DE LA CANTIDAD DE LLUVIA 125
VISUALIZACION DEL MIN / MAX DE DATOS DEL TIEMPO 125

REAJUSTE DE LOS MÍNIMO Y MÁXIMO DE DATOS DEL TIEMPO 126
MEDICION DEL TOTAL DE LLUVIA 126
CUIDADO Y MANTENIMIENTO: 126
ESPECIFICACIONES TECNICAS: 127
TEMPERATURA INTERIOR 127
TEMPERATURA EXTERIOR Y PUNTO DE ROCIO 127
HUMEDAD INTERIOR 127
HUMEDAD al aire libre 127
vELOCIDAD DE VIENTO/RAFAGAS 127
vIENTO FRIO / PUNTO DE ROCIO 127
cANTIDAD TOTAL DE LLUVIA (24 HRS) 128
RECEPCION DE DATOS AL AIRE LIBRE 128
PRESION DEL AIRE 128
ALCANCE DE TRANSMISION 128
CONSUMO DE ENERGIA 128
DIMENSIONES (L x W x H) 128
EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD 128

INTRODUCCION

Felicitaciones por comprar la estación meteorología profesional. Que le ofrece los datos del día, hora, calendario, pronóstico del tiempo velocidad de las ráfagas del viento, medidor de temperatura y humedad interior y al aire libre, presión del aire y nivel de rocío. Esta estación le proporcionara variada información e las condiciones climáticas y pronósticos del tiempo.

El programa “Heavy Weather Pro software” le permite utilizar una PC para controlar, registrar y grabar los datos meteorológicos recibidos de la estación meteorológica inalámbrica, a través de un dispositivo USB que viene incluido con su estación meteorológica de la serie 2800.

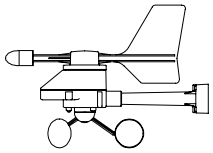
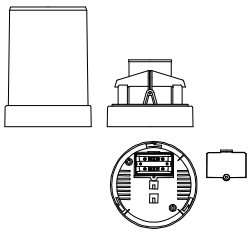
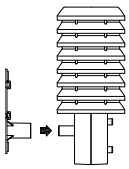
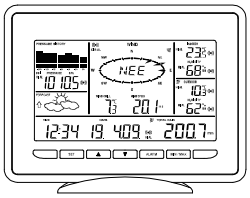
Usted puede monitorear y grabar una gran variedad de datos recogidos por la estación meteorológica, incluyendo los valores registrados en interiores así como los registrados en exteriores por los diversos sensores de la estación.

También puede revisar el historial de los datos meteorológicos y analizar la evolución y las tendencias del tiempo. Utilizando el software con las funciones, características y gráficos.

Puede descargar gratis este programa de Heavy Weather Pro PC software en: www.lacrossetechnology.fr

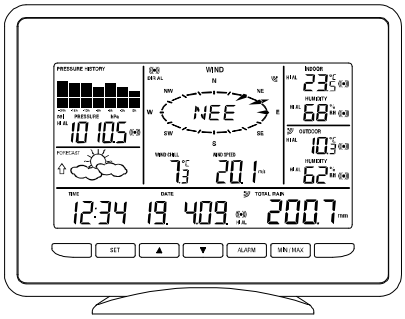
LISTA DE CONTENIDOS

Abra cuidadosamente el paquete y compruebe que los siguientes contenidos estén completos:

Sensor del Viento	**Sensor del Aire**	**Sensor Higrotérmico**	**Pantalla digital**	**Transceptor USB**
 • Soporte para el mástil • Adaptador de ángulo derecho • 1 tornillo de U • 2 arandelas + 2 tuercas • Barra plástica para reajustar el sensor	 Base del sensor, cubierta del conducto y tapa de las pilas (pre-ensamblados)	 • Protector de la lluvia • Adaptador para colgar en la pared • Tornillos para colgar • Anclas de plástico para sostener los tornillos	 • Soporte desprendible	 • Interface inalámbrico USB para el PC

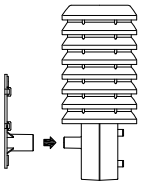
CARACTERISTICAS:

PANTALLA DIGITAL



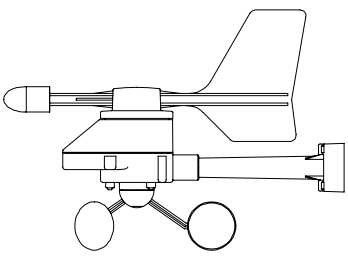
• Visualización de la hora en formato de 12/24 hrs.
• Día y hora automático (PC) actualización si el transmisor USB está conectado.
• Calendario de visualización (día, mes, año)
• Pronóstico del tiempo con 3 iconos (soleado, nublado y lluvioso) con indicador de tendencia del tiempo.
• Visualización de la temperatura en °C / °F
• Pantalla de humedad en% HR
• Visualización del punto de rocío en °F / °C
• Viento frío en pantalla °F / °C
• Valores MINIMOS/MAXIMOS de temperatura y humedad interior / exterior, y el punto de rocío, aparecen en pantalla con la hora y la fecha de grabación.
•La presión relativa de aire se lee en hPa / inHg.
•Historial grafico seleccionable en 24/72 hrs.
• La velocidad del viento aparece en in km/h, m/s, mph, nudos y en la escala de Beaufort.
• La velocidad del y dirección viento, con el compás de la pantalla LCD (16 pasos/ 22.5 grados)
•Registros MAXIMOS de ráfaga del viento con la hora y fecha de registro
•La caída de lluvia aparece en mm/pulgadas.
•Datos totales de precipitaciones de lluvia, de la última hora, las últimas 24hrs. La semana pasada y el último mes.
• Modos de alarma: del estado del tiempo, temperatura, humedad, ráfagas de viento, dirección del viento, presión atmosférica, lluvia 24 hrs. y de advertencia de tormenta.
• Pantalla LCD con posibilidad de ajuste del nivel de contraste.
• Almacenamiento de 1750 datos de registros del tiempo con un intervalo de tiempo de grabación seleccionable por el usuario a partir del 1 minuto a 24 horas.

SENSOR-HIGROTERMICOO



• Transmisión a distancia de datos de temperatura y humedad
• Alcance de transmisión: 100 metros (en campo abierto, libre de obstáculos)

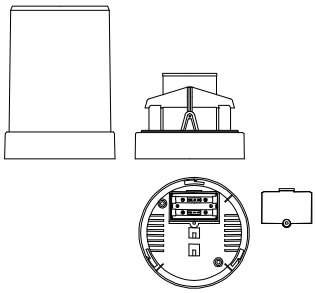
SENSOR DEL VIENTO



• Puede funcionar con energía solar al 100% mediante la pila celular alcalina recargable incorporada en el sensor
• Paneles solares de alta eficacia para La operación de todas las estaciones

• Distancia de transmisión: 50 metros (en campos abiertos, libres de obstáculos)

SENSOR DE LA LLUVIA



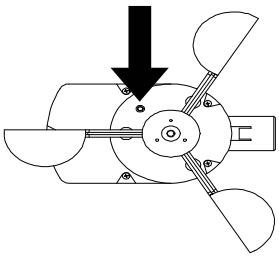
• Puede funcionar con energía solar al 100% mediante la pila celular alcalina recargable incorporada en el sensor alcalina de energía
• Paneles solares de alta eficiencia para mantener la operación de todas las estaciones
Embudo que se vacía automáticamente
• Gama de transmisión: 50 metros (Campo abierto, libre de obstáculos)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

IMPORTANTE: Asegúrese de observar la correcta polaridad cuando inserte las pilas**.** La señal' "+" en las pilas debe alinearse hacia arriba como en los diagramas indicados dentro del compartimento. **Si coloca las pilas incorrectamente puede resultar en un daño permanente de la unidad.** Durante el proceso de instalación ponga la pantalla digital inalámbrica al aire libre y los sensores en una superficie plana y a una distancia de 1-3 metros entre los sensores y la pantalla. **Use solamente pilas alcalinas para la pantalla digital y el sensor higrotérmico, las pilas recargables pueden no funcionar.**

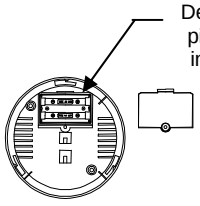
1. Es importante permitir que llegue suficiente luz al panel solar mientras se activa el sensor de viento. Asegúrese que las luces en el cuarto de control están encendidas y que tenga una bombilla de 60W o mayor capacidad para que ilumine el panel solar - no lo cubra con las manos u otros objetos. Retire el papel negro protector y use la varilla de plástico que se proporciona para reajustar la unidad y pulse suavemente una vez el botón para reajustar, en el agujero al fondo del sensor.

Pulse el botón 'Roset' ubicado en la parte inferior del Sensor del Viento (El panel solar debe colocarse hacia la luz



2. Gire para abrir la parte superior del sensor solar y de lluvia. Retire la cinta de sujeción del balancín y la cubierta negra de protección del panel solar. Oscile el balancín una vez para levantar el sensor de la lluvia. El sensor solar debe ponerse bajo un ambiente luminoso con el fin de cargar las pilas recargables.
   IMPORTANTE: Reinstale completamente el sensor de lluvia:

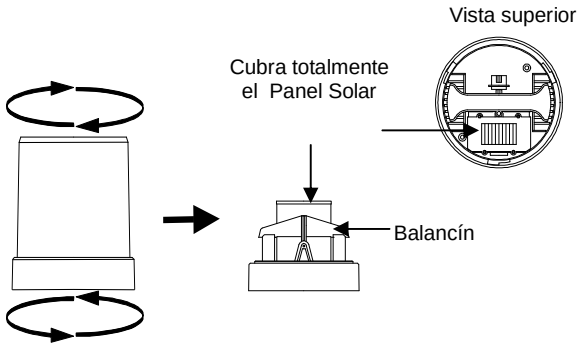
   a. Retire la tapa de la batería en el fondo de el sensor de lluvia, y remueva las pilas
   b. Cubra el panel solar para bloquear cualquier fuente de luz.
   c. Espere 20 minutos. y reinserte 2 pilas **AA** y vuelva a atornillar el compartimento de las pilas.
   d. Espere 20 minutos y descubra el panel



Desatornille la tapa de las pilas ubicado en la parte inferior del Sensor de la lluvia

Solar.

e. Gire el balancín y ponga de nuevo la cubierta del sensor de lluvia.
f. Coloque el sensor solar en un ambiente luminoso para cargar totalmente las pilas recargables.



3. Inserte 2 pilas tamaño “C” dentro del sensor higrotérmico con la polaridad correcta.
4. Inserte 2 pilas tamaño "C" dentro de la pantalla digital inalámbrica con la polaridad correcta.

   NOTA: Cada vez que la pantalla digital inalámbrica reciba datos de los sensores, los iconos inalámbricos parpadearan una vez y regresaran al modo normal si la transmisión fue un éxito. Un registro de la velocidad del viento o de caída de lluvia que se lea “**0**” no significa una falla de recepción, significa que no hubo viento o lluvia en el momento de la última medición. El sensor higrotérmico se sincroniza con los sensores del viento y lluvia y envía todos los datos registrados en exteriores a la pantalla digital. El sensor higrotérmico intenta sincronizarse con el sensor del viento y de la lluvia por 7 minutos. Si la recepción no es posible en 7 minutos, El sensor higrotérmico dejará de buscar los datos de los otros sensores.

5. **Solución de problemas de Instalación:** Si el sensor de datos falla en mostrar cualquiera de los sensores en exteriores durante ‘10” minutos, aparece el icono **(“- - -“**), retire las pilas de la unidad (excepto las del Sensor de Viento) por 1 minuto y reinicie todo el proceso otra vez, como en el paso 1 **y reinicie completamente el Sensor solar y de lluvia (vea paso 2 Importante).**

NOTAS ADICIONALES PARA LOS SENSORES DEL VIENTO Y LLUVIA EN EL MODO DE LUZ SOLAR:

MODO INACTIVO

Este modo tiene como objetivo, reducir el consumo de energía del transmisor. Bajo este modo, el sensor detiene la señal de transmisión, compruebe el voltaje de la pila y detecte la condición de la célula solar. El modo INACTIVO ocurre si el voltaje de la pila es muy bajo.

Nota: El sensor comprobará y cargará automáticamente la pila. Cuando detecte que la pila está cargada y el voltaje sea suficiente, la transmisión de la señal iniciará otra vez.

MODO DE APAGADO

Este es el mejor modo para ahorrar energía. Bajo este modo, el transmisor detendrá la señal. No hay que comprobar el voltaje de la pila ni la condición de la celda solar. El modo de APAGADO se activará automáticamente tambien si el usuario hace lo siguiente:

- **Si el usuario cubre la celda solar por 10 segundos y pulsa la tecla RESET (Sensor del Viento)**
- **Si el sensor (es) están colocados en un ambiente oscuro por 72 hrs.**

Nota:

- Para reiniciar el sensor Solar del Viento, el usuario debe girara las aspas del viento o poner el sensor en un ambiente iluminado, después pulsar la tecla RESET una vez, para activarlo nuevamente.
- Para reiniciar el Sensor de Lluvia, debe de girar el balancín o seguir el paso 2: instrucciones importantes para restablecer completamente el sensor.

IMPORTANTE! Durante el proceso de reinicio si el voltaje de la pila es suficientemente alto, la transmisión de la señal empezará otra vez sin embargo, si el voltaje de la pila es bajo, el sensor(es) entrarán en el modo de INACTIVO. El usuario debe de colocar el sensor (es) en un ambiente luminoso para que las pilas recargables se carguen.

MONTAJE DE LOS SENSORES Y COLOCACIONDE LA PANTALLA INALAMBRICA

IMPORTANTE: Asegúrese de que todos los datos de los sensores puedan ser recibidos en los lugares elegidos, antes de de perforar los agujeros de montaje**.** Los sensores inalámbricos al aire libre, tienen un alcance de cobertura de la señal de 50 metros. Tenga en mente que 50 metros de alcance equivalen a un escenario al aire libre y sin obstrucciones. Cada obstrucción(azotea, techo, piso etc.,) reducirá el alcance.

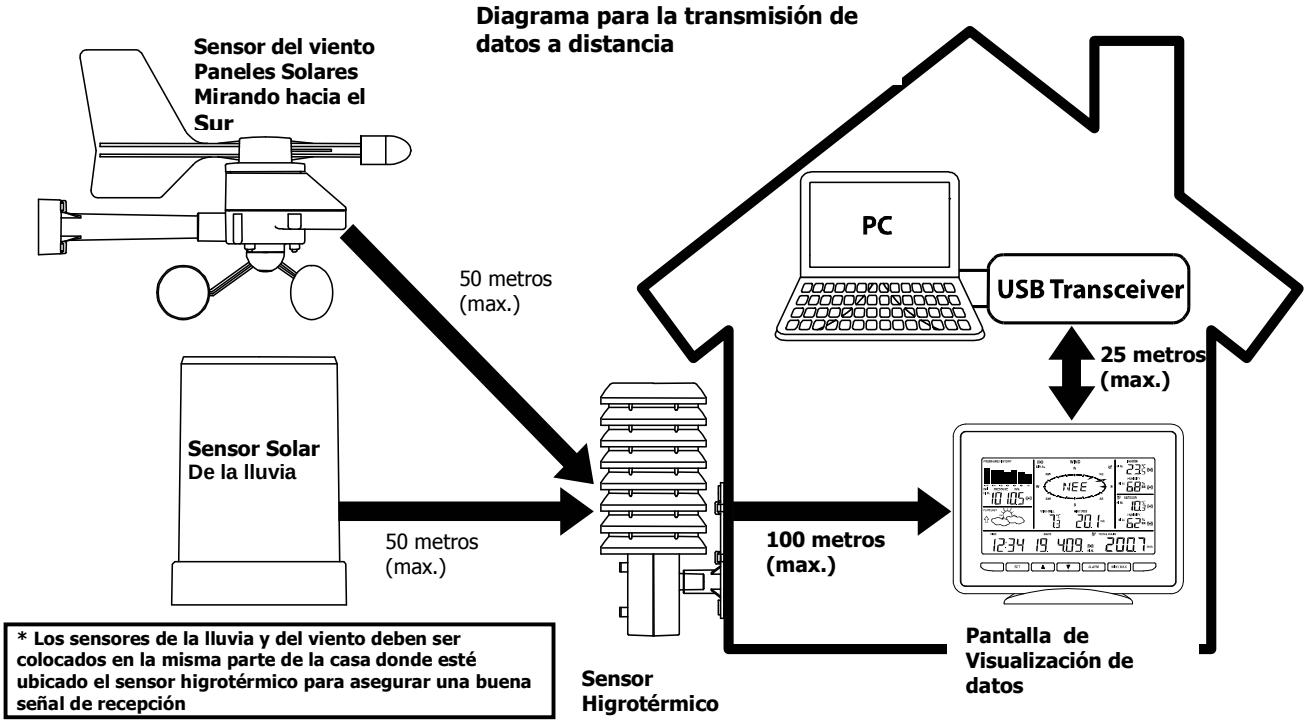


Diagrama para la transmisión de datos a distancia
Sensor del viento
Paneles Solares
Mirando hacia el Sur
50 metros (max.)
PC
USB Transceiver
25 metros (max.)
Sensor Solar
De la lluvia
50 metros (max.)
100 metros (max.)
* Los sensores de la lluvia y del viento deben ser colocados en la misma parte de la casa donde esté ubicado el sensor higrotérmico para asegurar una buena señal de recepción
Sensor Higrotérmico
Pantalla de Visualización de datos

El sensor higrotérmico mide la temperatura y la humedad al aire libre y registra los datos de los sensores de viento y lluvia, y envía todos los datos del exterior a la pantalla inalámbrica, por lo que el sensor higrotérmico debe de estar a 100 metros de

alcance/distancia de la pantalla inalámbrica. Esto permite que los sensores del viento y lluvia sean colocados con el sensor higrotérmico en vez de con la pantalla inalámbrica. Vea el diagrama de la pantalla inalámbrica de arriba.

- Los sensores del viento y lluvia deben de montarse entre 50 metros de alcance del sensor higrotérmico y al mismo lado de la casa.
- La pantalla inalámbrica debe de estar a 25 metros de radio de alcance del transmisor USB para mandar los datos del tiempo al PC.

Si el icono del sensor inalámbrico cae de la pantalla a medida de que los mueve a los lugares previstos, Los sensores pueden estar muy alejados de la pantalla inalámbrica. Intente mover la pantalla más cerca y espere unos minutos para ver si los iconos aparecen otra vez. Si los iconos no aparecen después del reajuste de los sensores y de la pantalla inalámbrica, pulse y sostenga la tecla ▲UP ARROW por 2 segundos para re-sincronizar la pantalla inalámbrica, con los sensores.

SENSOR DEL VIENTO

El sensor de viento debe de estar instalado con el frente del sensor (**el panel solar**) **en dirección al Sur,** o si el reporte de dirección del viento no puede es preciso, monte a 50 metros de alcance del sensor higrotérmico y al mismo lado de la casa. La azotea puede no ser una ubicación ideal para montarlo. Asegure la unidad principal al eje del mástil. Use el ángulo derecho del adaptador si el sensor de viento debe de montarse en un mástil horizontal o superficie.

Fije el sensor de viento a un mástil adecuado usando los 2 pernos de U y las arandelas incluidas. **Nota:** Monte el sensor en un mástil para que el viento pueda alcanzar al sensor. Quite los obstáculos en todas las direcciones para una lectura exacta. El mástil ideal es de entre 15.75mm y 33mm. De diámetro. Si el sensor del viento no tiene pilas de remplazo, este consumirá energía solar y recargará la pila interna automáticamente.

SENSOR DE LA LLUVIA

El sensor de la lluvia debe de ser montado a nivel de superficie en un área abierta e iluminada y entre 50 metros de radio del sensor higrotérmico y al mismo lado de la casa. Monte el sensor de lluvia cuando menos a 0.30 metros del nivel del suelo para una óptima transmisión inalámbrica. El sensor de lluvia debe de ser accesible para permitir una periódica limpieza de desechos e insectos.

SENSOR--HIGROTERMICO

El sensor higrotérmico es resistente al clima, pero no es a prueba de agua, para asegurar una larga vida de su sensor, instale una encubierta impermeable a prueba de los elementos. Un lugar ideal para el sensor higrotérmico es bajo el alero norte de la casa para evitar los efectos de la luz solar. Monte el sensor a 0.5 metros bajo el ladero para asegura un óptimo rendimiento .De esta manera los datos colectados por el sensor no serán afectados por la temperatura o por el aire que viene saliendo de el ático.

Para montar en la pared el sensor higrotérmico, fije el soporte en la pared deseada, usando los tornillos incluidos, pegue firmemente el sensor y el soporte a la pared y coloque nuevamente la cubierta de lluvia si aun no está en su lugar. **Nota:** Después de montar las unidades, si los datos del tiempo no son recibidos, pulse y sostenga la tecla ▲UP ARROW por 2 segundos para sincronizar la pantalla inalámbrica con los sensores.

"HEAVY WEATHER PC SOFTWARE"

Use este programa para su PC para guardar y graficar los últimos datos recolectados por la estación meteorológica.
Descargue el Heavy Weather PC software en: www.lacrossetechnology.fr

"The Heavy Weather Pro" Guía de usuarios está disponible para ser descargada y le proporcionará los detalles, requerimientos de la computadora e instrucciones de uso.

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

TECLA DE AJUSTE 'SET'

- Pulse y sostenga por 3 segundos para entrar al modo SET, donde puede cambia los siguientes datos: contraste de la pantalla LCD, ajuste manual de la hora, formato de 12/24 hrs., ajuste del Calendario, unidad de temperatura ºF/ ºC, Calendario, ajuste de la unidad de velocidad del Viento, unidad de medición de la cantidad de lluvia, unidad de Presión, ajuste de presión relativa de referencia, Tendencia del tiempo ajuste del límite establecido para registros de datos, alarma de tormenta y alerta de tormenta, ajuste encendido/apagado, dirección del Viento mostrado, ajustes preestablecidos de fábrica.
- Pulse la tecla para cambiar entre la pantalla del modo 1 o 2:
- **Modo 1:** velocidad del Viento + temperatura al aire libre + 24hr. historial gráfico de la presión"
- **Modo 2: "**Ráfagas+ punto de temperatura de rocio +72 hr. historial gráfico de presión" "
- En el ajuste de modo de alarma del tiempo, pulse y suelte para encender/apagar el modo de alarma del tiempo.
- En modo de ajuste de alarma de tiempo, pulse y sostenga para ajustar el valor de la alarma de tiempo.
- Detenga la alarma durante el momento que la alarma del tiempo esté sonando.

TECLA▲UP ARROW

- Pulse la tecla para cambiar entre la visualización de segundos, día y el tiempo.
- Pulse para subir el nivel de los diferentes ajustes en el modo SET.
- Detenga la alarma durante el momento que la alarma este sonando.
- Pulse para restablecer los MIN/MAX datos registrados cuando este en el modo de MIN/MAX.
- Pulse y sostenga por 2 segundos para sincronizar la pantalla digital con los sensores.

TECLA ▼DOWN ARROW

- Pulse para cambiar el modo de medida total de la lluvia, 1h,24h, semana, mes.
- Pulse para disminuir el nivel de los diferentes modos de ajuste.
- Detenga la alarma durante el momento que la alarma suene.

TECLA DE LA ALARMA

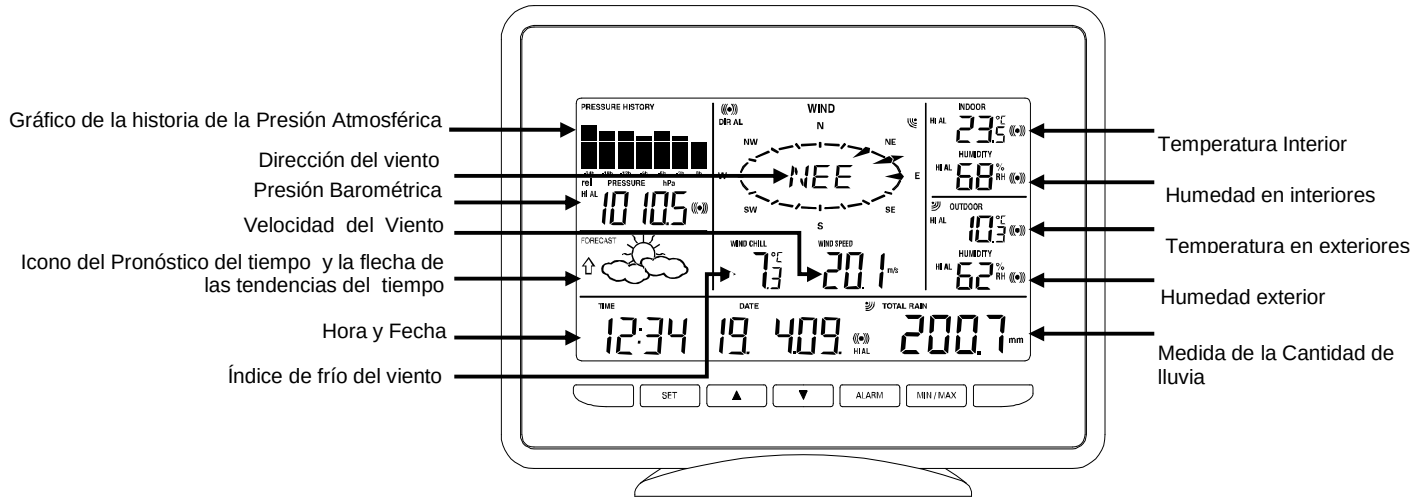
- Pulse para ingresar la hora de la alarma y el modo de alarma del estado del tiempo.
- Confirme el ajuste particular de la alarma.
- Pulse para salir del modo de ajuste manual.
- Detenga la alarma durante el momento que la alarma suene
- Pulse para salir del modo de los MAX/MIN registros.

TECLA MAX/MIN

- Pulse para mostrar los mínimos y máximos datos grabados de varios registros del tiempo.
- Detenga la alarma cuando suene la alarma del tiempo.
- Pulse para salir del modo de ajuste manual.
- Pulse para salir del modo de ajuste de alarma del tiempo.

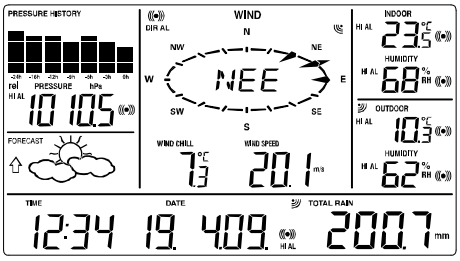
PANTALLA LCD

Cuando la señal del transmisor es correcta, esta será recibida por la estación meteorológica. El icono deberá estar encendido/(on). (Si no es correcta. El icono no será mostrado en la pantalla) LCD). El usuario puede ver si la última lectura fue correcta o no dependiendo del icono si esta (encendido) o si el icono (apagado). Si el icono parpadea demuestra que la recepción está en proceso.



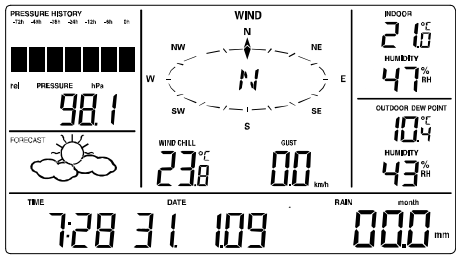
- **Pulse la tecla SET para alternar entre pantalla modo 1 y modo 2:**

PANTALLA MODO 1:



- Pantalla de presión muestra el historial grafico en 24 hr.
- La temperatura exterior se muestra en la sección del viento.
- La velocidad del viento se muestra en la sección del viento.

PANTALLA MODO 2:



- El recuento de la presión se muestra en un historial grafico de 72 hr..
- El punto de rocio se muestra en la sección de datos en exteriores.
- Las ráfagas de viento se muestran en la sección del viento.

AJUSTES MANUALES:

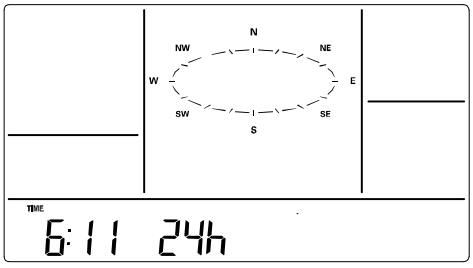
Pulse y sostenga la tecla SET por 3 segundos para ingresar al modo SET. Si usted espera 30 segundos sin presionar ninguna tecla cuando está en modo SET, la pantalla automáticamente regresara a la pantalla modo 1.

Cuando está en modo SET cada vez que pulse la tecla SET, avanzara al próximo elemento del modo SET.

1. Ajuste de contraste LCD
2. Manual de ajuste de tiempo
3. Tiempo de visualización en 12/24 hr
4. Ajuste de calendario
5. Unidad de ajuste de temperatura ℉/ ℃
6. Unidad de velocidad del viento
7. Unidad de ajuste de caída de agua
8. Unidad de ajuste de presión del aire
9. Ajuste de valores de referencia relativa
10. Valor límite de las tendencias del tiempo
11. Límite del valor de alerta de tormenta
12. Ajuste de alarma de tormenta encendido/apagado (On/ Off)
13. La pantalla muestra el tipo de dirección del viento
14. Ajuste de fabrica

AJUSTE DE VISUALIZACION DE LA HORA 12/24 HRS. :

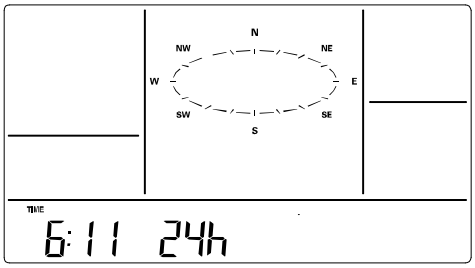
La hora puede ser ajustada para verla en el formato de 12-hrs. o 24-hrs. El formato viene preestablecido en 24-hr.Para ajustar la pantalla en 12-hr.:



1. Pulse y sostenga la tecla SET por 3 segundos, el dígito de nivel de contraste empezará a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el nivel de contraste.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **MODO DE AJUSTE MANUAL DE LA HORA.**

MODO DE AJUSTE MANUAL DE LA HORA

La hora será actualizada automáticamente desde la computadora cuando la pantalla se sincronice con el transmisor USB y conectado al programa Heavy Weather Pro software. La hora también puede ser ajustada manualmente siguiendo los pasos anotados a continuación:

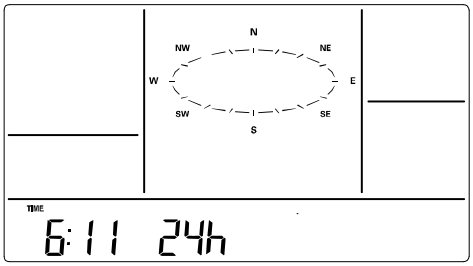


1. El digito de la hora parpadea.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar la hora. Sostener continuamente la tecla incrementará la velocidad del dígito.

3. Pulse la tecla SET para cambiar a minutos. El digito de minutos empezará a parpadear.
4. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el minuto. Sostener continuamente la tecla incrementará la velocidad del dígito.
5. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar a la pantalla de ajuste de la hora **12/24 HRS.**.

AJUSTE DEL FORMATO DE VISUALIZACION DE LA HORA EN 12/24 HRS:

La hora puede ser vista en formato de 12-horas o 24-horas. El formato viene preestablecido en *24-hrs.*.Para ajustarlo a *12-h* rs.:



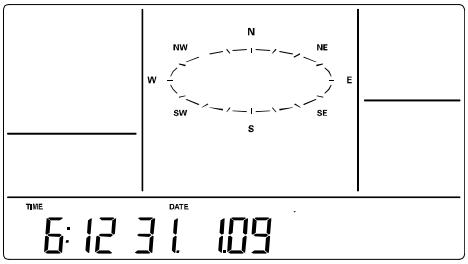
1. El digito de 24h o 12h este parpadea
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar el valor.
3. Pulse la tecla SET para confirmar e ingresar al **AJUSTE DEL CALENDARIO.**

Notas:

- La hora en formato de 24hrs. mostrará el día/ Mes/ Año
- La hora en formato de 12hrs. mostrará el día/ Mes/ Año

AJUSTE DEL CALENDARIO

El día predeterminado es 1. 1. del año 2009. El día será actualizado automáticamente con el día de la computadora, cuando la pantalla se sincronice con el transmisor USB y se conecte al Heavy Weather Pro software. El día puede también ser ajustado manualmente siguiendo los pasos de abajo.

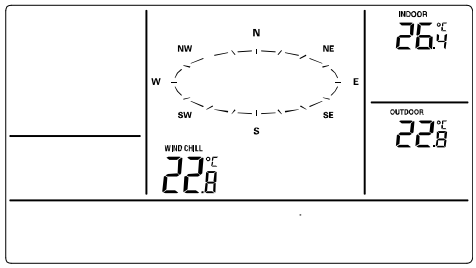


1. El digito del año empezará a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el año .El alcance va desde “00” (2000) a “99” (2099). Sostenga la tecla para cambiar el valor más rápido.
3. Pulse la tecla SET para confirmar el año e ingresar al ajuste de mes. Y el digito de mes empezará a parpadear.
4. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el mes. Sostenga la tecla para cambiar más rápido el valor.
5. Pulse la tecla SET para confirmar el mes e ingresar al ajuste de modo de día. El digito de día empezará a parpadear.

6. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el día. Sostenga la tecla para cambiar más rápido el valor.
7. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **AJUSTE DE LA UNIDAD DE TEMPERATURA ℉/℃.**

AJUSTE D LA UNIDAD DE TEMPERATURA℉/℃

La temperatura puede ser visualizada en ℃ o ℉. (Predeterminada en ℃).

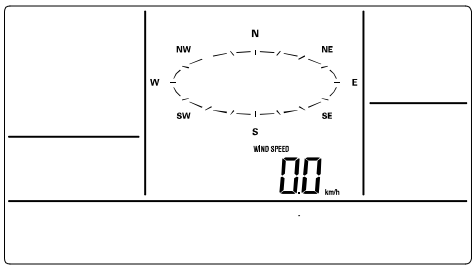


1. La unidad de temperatura parpadea
2. pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar entre "℉" o "℃".

3.Pulse la tecla SET para confirmar e ingresar a la **UNIDAD DE VELOCIDAD DEL VIENTO.**

AJUSTE DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD DEL VIENTO

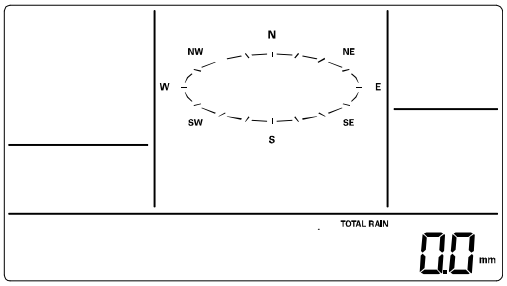
La unidad del viento puede ajustarse en mph (Millas por hr.), km/h, (kilómetros por hora), nudos Bft (escala de Beaufort) o met./seg. (Metros por segundo).La unidad predeterminada es en km/h.



1. La unidad de velocidad de viento parpadea.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar entre la unidad "km","bft" "nudos" o met/seg.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **AJUSTE DE UNIDAD DE MEDIDA DE LA LLUVIA.**

AJUSTE DE LA UNIDAD DE MEDIDAD DE LA LLUVIA

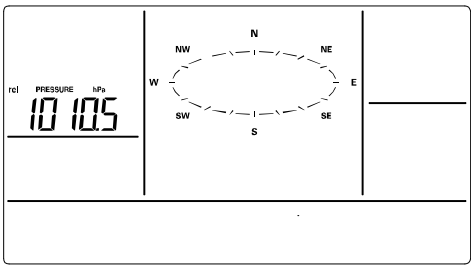
La unidad de caída de agua puede ser ajustada en pulgadas o milímetros. La unidad predeterminada esta en milímetros.



1. La unidad de caída de agua/lluvia parpadea.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar entre la unidad de “pulgadas” o “milímetros”.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **AJUSTE DE LA UNIDAD DE PRESION RELATIVA.**

AJUSTE DE LA UNIDAD DE PRESION RELATIVA

La presión relativa de aire puede ser ajustada en Hg. (pulgadas hg) o hpg (?) La unidad predeterminada esta en hPa.



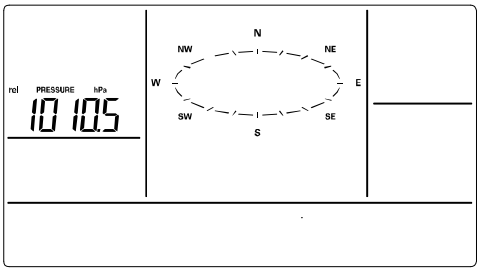
1. La unidad de presión relativa parpadea.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar entre la unidad Hg. (pulgadas hg) o “hpg”. (?)
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **AJUSTE DE VALOR DE PRESION RELATIVA.**

AJUSTE DEL VALOR DE PRESION RELATIVA

Nota: La referencia de valor de presión predeterminada del barómetro, es de 1013 hPa cuando las pilas se insertan por primera vez**. Para una medición exacta. Es necesario primero ajustar el barómetro, a la presión relativa de aire local (se relaciona con el nivel por encima del mar)**.Pregunte por la presión atmosférica actual en el área donde vive (servicio meteorológico local, internet, ópticas, instrumentos de calibración en edificios públicos, aeropuerto).

Nota: Esta función es para aquellos que viven en lugares por encima del nivel del mar, pero quieren que el registro de la presión del aire sea la del nivel del mar.

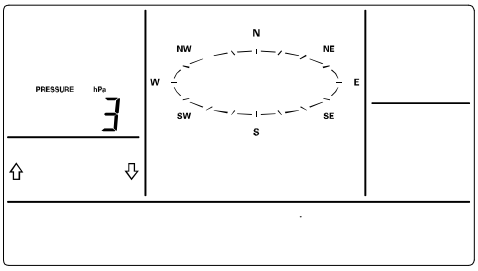
La presión del aire puede ser ajustada manualmente para otro valor, dentro del rango de 920 a 1080 hPa (?) (27.10 a 31.90 inHg) para una mejor referencia.



1. El valor de presión relativa empezará a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para aumentar o disminuir el valor. Sosteniendo continuamente la tecla permitirá aumentar más rápido el valor.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar a**l AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE VALOR DEL TIEMPO.**

AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE LAS TENDENCIAS DEL TIEMPO

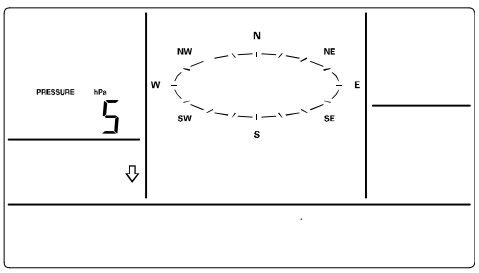
Ajuste el cambio de valor de sensibilidad a 2,3 hPa (.06,.09 o .12 en Hg) para cambiar en la pantalla los iconos del tiempo. Esto representa el nivel de la "sensibilidad del pronóstico de tiempo" (A menor valor seleccionado, la sensibilidad del pronóstico del tiempo será mejor). El valor predeterminado es de 3 hPa. Seleccione números menores para aéreas con alta humedad, ej. Seleccione números mayores para zonas áridas ej. Desiertos.



1. Las flechas de sensibilidad de valor de la tendencia, empezarán a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para seleccionar el valor.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar al **AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE ALERTA DE TORMENTA.**

AJUSTE DEL LÍMITE DE ADVERTENCIA DE TORMENTA

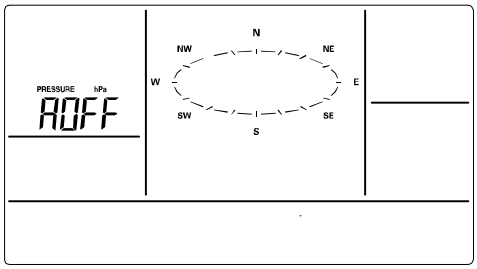
Defina un valor límite para el cambio del valor de sensibilidad para que le indique la alerta de tormenta, que en la pantalla se visualiza una disminución de la presión de aire de 3hPa a 9hPa (.09 inHg a .27 inHg) más de 6 hrs. (predeterminada 5 hPa).



1. Las flechas de sensibilidad y valor de tendencia empezarán a parpadear..
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para seleccionar el valor.
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresara a el **AJUSTE DE ALARMA ENCENDIDO/APAGADO.**

AJUSTE DE ALARMA DE TORMENTA ENCENDIDO/APAGADO

Cambie de Encendido / Apagado para la Alerta de Tormenta.

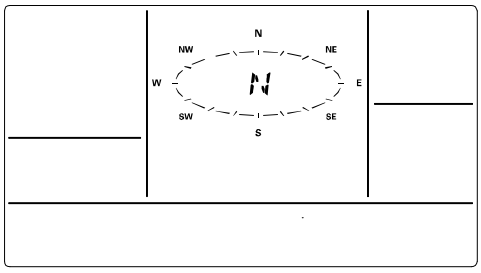


1. El digito "AOFF" empezara a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar a encendido / apagado la alarma. ("AOFF" = Apagado; "AON" =Encendido)
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para ingresar a la **PANTALLA DE TIPO DE DIRECCION DE VIENTO.**

Nota: Si la alerta de alarma de tormenta es activada**,** la flecha de tendencia de tiempo de abajo, parpadeara. (Vea el INDICADOR DE TENDENCIA DE TIEMPO de abajo).

LA PANTALLA MUESTRA LA DIRECCION DE TIPO DE VIENTO

La dirección del viento puede se mostrada usando las medidas de brújula de dirección o grados (los ajustes de fabrica están en el compás de las direcciones).



1. La dirección del viento empezara a parpadear.
2. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para cambiar de direcciones de la brújula, a medición de grados.
3. Si no desea restablecer la pantalla a los valores de fábrica, simplemente pulse la tecla de la ALARMA o la tecla MIN/ MAX, o espere hasta que el modo SET termine y regrese la pantalla del modo normal.
4. Si desea realizar el restablecimiento de los valores predeterminados, pulse la tecla SET para confirmar, y para ingresar al PROCEDIMIENTO DE **VALORES**

DE FABRICA. (VEA ALERTAS EN LA SECCION DE VALORES PREDETERMINADOS.)

PRECEDIMIENTO DE RESTABLECIMIENTO DE VALORES DE FÁBRICA

ALERTA:

Al realizar un restablecimiento de fábrica, borrará todos los MAX/MIN valores del tiempo que estén guardados en la memoria interna de la pantalla y las unidades del tiempo volverán y los ajustes de fábrica. Si aún no ha subido los datos al Heavy Weather Pro software, la información se perderá.

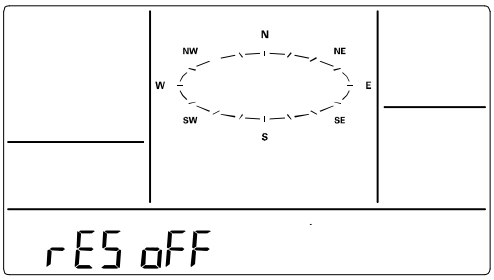
Si no desea restablecer la pantalla a los valores de fábrica tampoco,

- Pulse la tecla MAX/MIN o la tecla de ALARMA o,
- Simplemente espere hasta que el modo SET termine y regrese al Modo 1 de pantalla (modo normal).

Para restablecer la pantalla a los valores de fábrica, siga el procedimiento de abajo:

ADVERTENCIA:

Un restablecimiento de fábrica, borrará la conexión entre la pantalla y el Sensor higrotérmico y se requiere que la conexión sea restablecida.



1. El icono "rES oFF" (apagado) empezará a parpadear.
2. Use la tecla ▲UP ARROW o para regresar a "rES on" (encendido).
3. Pulse la tecla SET para confirmar y para contar hacia atrás, el contador de tiempo empezara a contra hacia abajo desde “127”. Cuando el contador muestre “dOnE” debe de sacar las pilas de la pantalla por 10 minutos. Cuando las pilas están fuera de la pantalla, saque tambien las pilas del sensor higrotérmico.
4. Despues de esperar por 10 minutos, inserte las pilas dentro del sensor higrotérmico asegurándose de alinear el símbolo “+” de las pilas con la marca dentro del compartimento de pilas.
5. Esperando 2 minutos insertando las pilas dentro del el sensor higrotérmico, inserte las pilas en la pantalla, asegurándose de alinear la marca”+” con la marca dentro de le compartimento de pilas
6. Espere 5 minutos para que los datos del exterior se muestren en la pantalla. Si alguno de los datos del exterior muestra "--" después de esperar por 5 minutos, Siga el Procedimiento de ajuste al principio de este manual, o en la Guía Rápida del Manual instalación, incluida con el producto.

PARA SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL

Para salir del modo de ajuste manual, en cualquier momento:

- Pulse la tecla de ALARMA o la de MIN/MAX o,
- Simplemente espere 30 segundos hasta que el modo SET termine y regresa a la pantalla del Modo 1 (modo normal).

OPERACIONES DE ALARMA DEL TIEMPO

Las alarmas del tiempo pueden ser ajustadas bajo ciertas condiciones de tiempo de acuerdo a sus necesidades. Por ejemplo, usted puede ajustar los límites para la temperatura de +40℃ (alto) y -10℃ (bajo), cuando active la alarma de alta y desactiva la alarma de baja (ej. Con temperaturas de <-10℃ no se activará la alarma, pero si lo hará con temperaturas de >+40℃).

- Si los valores cumplen la condición para un alarma alta o alarma baja, el zumbador sonará por 2 minutos y el valor parpadeará, al lado del icono correspondiente ("HI AL"/ "LO AL").
- Pulse cualquier tecla para detener la alarma.
- La alarma alta y baja, pueden ser cambiadas a Apagada / Encendida, independientemente de acuerdo a sus necesidades.
- Si en cualquier momento durante el proceso de ajuste de alarma, usted quisiera salir del ajuste de modo de alarma, pulse la tecla MIN/MAX o espere por 30 segundos y la pantalla regresara al modo normal automáticamente..
- En el modo normal de pantalla, pulse la tecla de modo de ALARMA, para ingresar al modo de alarma. Subsecuentemente pulse la tecla de ALARMA que avanzara a la próxima sección de alarma de tiempo.

Nota: Las alarmas de tiempo tambien pueden ser ajustadas desde el Heavy Weather Pro software. Consulte la guía del Heavy Weather ProUser's para más instrucciones.

LAS SIGUIENTES ALARMAS DEL TIEMPO PUEDEN SER AJUSTADAS EN EL MODO DE AJUSTE

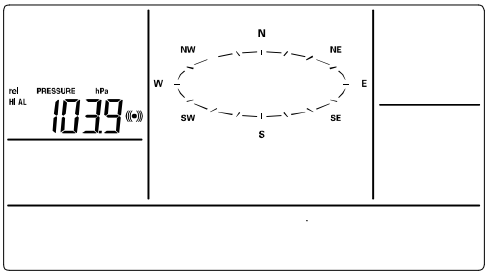
- Alarmas de presión Baja y Alta
- Alarmas de temperatura interior Baja y Alta
- Alarmas de humedad exterior Baja y Alta
- Alarmas de temperatura exterior Baja y Alta
- Alarma de humedad exterior Baja y Alta
- Alarma Alta de ráfaga de viento
- Alarma de dirección de viento
- Alarma Alta de periodo de gran caída de agua en 24 hrs.

VALORES DE FÁBRICA DE LA ALARMA DEL TIEMPO

Presión	Baja	960 hPa
	Alta	1040 hPa
Temperatura (Interior o Exterior)	Baja	0°C
	Alta	40°C
Humedad Relativa(Interior o Exterior)	Baja	45%
	Alta	70%

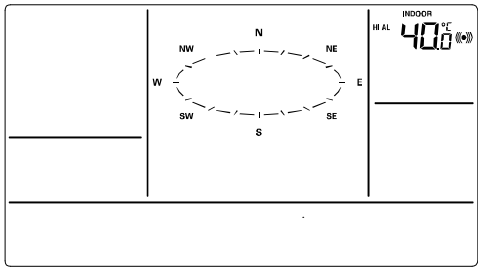
Ráfagas de viento	Alta	100 km/h
Caída de lluvia en 24 hrs.	Alta	50 mm

ALARMAS DE LA PRESION



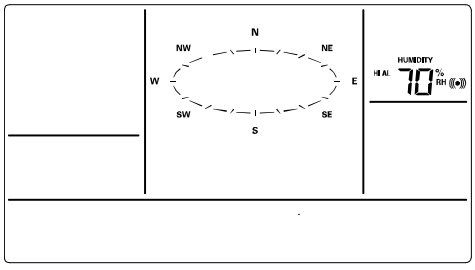
1. En el modo de pantalla normal, pulse la tecla de ALARMA una vez. La alarma de presión alta se visualizara.
2. Pulse y Sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de presión empezara a parpadear.
3. Pulse la tecla ▲UP ARROW o▼DOWN ARROW para ajustar el valor de la alarma alta de presion. Sostenga la tecla ▼ ▲ para cambiar rápido el valor.
4. Pulse la tecla de ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de parpadear.
5. Pulse la tecla SET para cambia la alarma a Encendido/Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma se ha encendido.
6. Pulse la tecla de ALARMA una vez. La alarma de presión Baja aparecerá.
7. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de presión empezara a parpadear.
8. Pulse la tecla ▲UP ARROW o▼DOWN ARROW para ajustar la alarma Baja de el valor de presion. Sostenga la tecla ▲▼ para cambaiar rapido el valor.
9. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito empezara a parpadear.
10. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma a Encendico/ Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma se ha encendido.
11. Pulse la tecla de ALARMA para mover los ajustes de alarma de la temperature del exterior.

ALARMAS DE TEMPERATURA INTERIOR



1. La alarma de alta temperatura sera mostrada en pantalla.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de presion empezara a parpadear.
3. Pulse la tecla ▲UP ARROW o▼DOWN ARROW para ajustar el valor de La alarma alta de temperatura. Sostenga la tecla ▲▼ para cambiar Rápido el valor.
4. Pulse la tecla de ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de Parpadear.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma a Encendico/ Apagado. El Icono (((•))) indica que la alarma se ha encendido.
6. Pulse la tecla de ALARMA una vez. La alarma temperatura interior Sera mostrada en pantalla.
7. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de presion Empezará a parpadear.
8. Pulse la tecla ▲UP ARROW o▼DOWN ARROW para ajustar la alarma Baja de el valor de presion.Sostenga la tecla ▲▼ para cambaiar rapido el Valor.
9. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de Parpadear.
10. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma a Encendico/ Apagado. El Icono (((•))) indica que la alarma se ha encendido.
11. Pulse la tecla de ALARMA para mover los ajustes de alarma de humedad Interior.

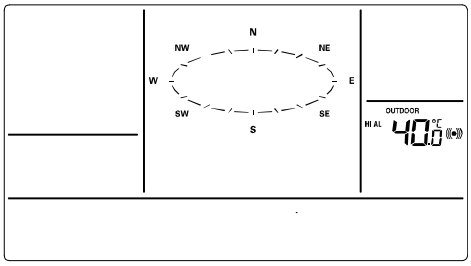
ALARMAS DE HUMEDAD INTERIOR



1. la alarma de Alta humedad, sera mostrada en la pantalla
2. Pulse y sostenbga la tecla SET por 2 segundos.El digito de humedad empezara a parpadear.

3. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el valor de alarma Alta de humedad .Sostenga la tecla ▲ ▼para cambiar rapido el valor.
4. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de tiltilar.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma a Encendido/Apagado
   El icono (((•))) i indica que la alarma esta Encendido.
6. Pulse la tecla ALARMA una vez.La ALARMA Baja de humedad sera mostrada en la pantalla.
7. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de humedad empezara a tiltilar.
8. Pulse la teclar ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajsutar el valor Bajo de humedad interior. Sostenga la tecla ▲ ▼para cambiar rapido el valor.
9. Pulsa la tecla de ALARMA para confirmar el ajuste.El digito dejara de tiltilar.
10. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado. El icono(((•))) indica que la alarma está Encendida.
11. Pulse la tecla ALARMA para mover los ajustes de la Alarma exterior.

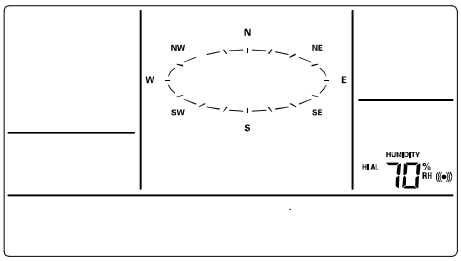
ALARMAS DE TEMPERATURA EXTERIOR



1. La alarma de temperature Alta exterior, sera mostrada en la pantalla.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de temperature empezara a tiltilar.
3. Pulse la tecla ▲UP ARROW o ▼DOWN ARROW para ajustar el valor de la alarma alta de temperature exterior. Sostenga la tecla ▲ ▼para cambiar rapido el valor.
4. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de tiltilar.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma está Encendida.
6. Pulse la tecla ALARMA una vez. Para permitir que la temperature Baja se mostrada en la pantalla.
7. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de temperatura empezara a tiltilar.
8. Pulse la tecla ▲ ▼ para ajustar el valor Bajo de la alarma exterior. Sostenga la tecla ▲ ▼ para cambiar rapido el valor.
9. Pulse la tecla de ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de tiltilar. El icono
10. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma a Encendido/Apagado El icono (((•)))(((•))) indica que la alarma está Encendida.

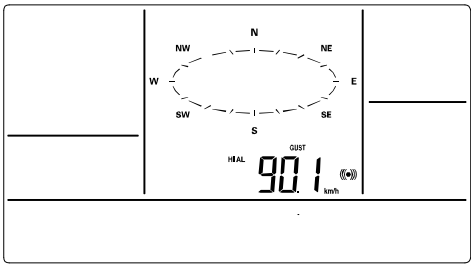
11. Pulse la tecla de ALARMA para mover los ajustes de alarma de humedad exterior.

ALARMAS DE HUMEDAD EXTERIOR



1. La alarma de humedad Alta, sera mostrada en la pantalla
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de humedad empezara a tiltilar.
3. Pulse la tecla ▲ ▼ para ajustar el valor de la alarma Alta de humedad exterior. Sostenga la tecla ▲ ▼ para cambiar rapido el valor.
4. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste.El digito dejara de tiltilar.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma está Encendida.
6. Pulse la tecla ALARMA una vez .la alarma de humedad sera mostrada en la pantalla.
7. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de humedad empezara a tiltilar.
8. Pulse la tecla ▲ ▼ para ajustar el valor de humedad Bajo exterior. Sostenga la tecla ▲ ▼ para cambiar rapido el valor.
9. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de tiltilar.
10. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma está Encendida.
11. Pulse la tecla ALARMA para mover el ajuste de alarma de ráfaga de viento.

ALARMA DEL VIENTO

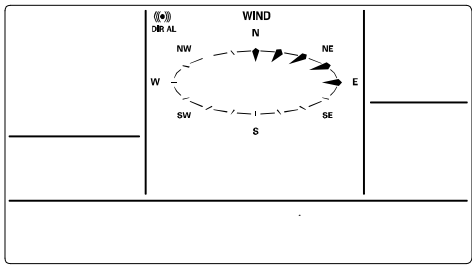


1. La alarma de ráfaga, de viento sera mostrado en pantalla.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de viento empezara a tiltilar.
3. Pulse la tecla ▲ ▼ para ajustar El valor de ráfaga de viento. Sostenga la tecla ▲ ▼ para cambiar rapido el valor

4. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste.. El digito dejara de titilar.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado El icono (((•))) indica que la alarma está Encendida.
6. Pulse la tecla ALARMA para mover el ajuste de la alarma de viento.

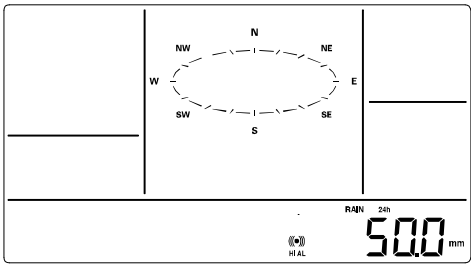
ALARMA DE LA DIRECCION DEL VIENTO

Nota: Múltiples alarmas del viento pueden ser ajustadas simultáneamente, si Se desea.



1. La dirección de la alarma de viento sera mostrada en la pantalla.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. La flecha de dirección de viento fuera de la brújula en círculo. Empezará a parpadear, con la correspondiente dirección de brújula o de lectura de grados , se mostraran al centro de la brújula.
3. Pulse la tecla ▲ ▼ para mover de dirección, el punto de la alarma de viento.
4. Pulse y sostenga la tecla SET para ajustar la alarma de dirección de viento. Un icono señalado aparecerá dentro del círculo de la brújula para indicar un ajuste para esa dirección de viento.
5. Para remover un ajuste de alarma de un dirección de viento, pulse la tecla SET otra vez, para quitar la alarma de dirección de viento seleccionada. El icono de flecha dentro de la brújula de círculo, desparecerá.
6. Si más de un ajuste de alarma de dirección de viento se desea como un ajuste de alarma, Pulse la tecla ▲ o ▼y mueva el punto de dirección de alarma para el próximo ajuste deseado.
7. Pulse la tecla SET para confirmar la próxima dirección de viento. Un icono señalado aparecerá dentro del círculo de brújula, para indicar un ajuste de alarma para esa dirección de viento. Usted puede ajustar muchas alarmas de dirección de viento como lo desee.
8. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. La flecha de dirección de viento dejara de tiltilar.
9. Pulse la tecla SET para cambiar a Encendido/ Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma está Encendida.
10. Pulse la tecla ALARMA para mover el ajuste de alarma de 24hr. de caída de agua.

ALARMA DE CAIDA DE LLUVIA EN 24HRS.



1. La alarma de de caída de lluvia en 24hrs., será mostrada en la pantalla.
2. Pulse y sostenga la tecla SET por 2 segundos. El digito de 24hrs. de caída de agua empezara a titilar.
3. Pulse la tecla ▲ ▼ para ajustar el valor de 24hrs de caída de agua. Sostenga la tecla ▲ ▼ para cambiar rapido el valor.
4. Pulse la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El digito dejara de parpadear.
5. Pulse la tecla SET para cambiar la alarma de Encencdio /Apagado. El icono (((•))) indica que la alarma está encendida.
6. Pulse la tecla ALARMA para salir del ajuste de alarma.

HISTERESIS

Para compensar las fluctuaciones de los datos recibidos y que puede hacer que la alarma suene, constantemente si las lecturas de medición están cerca de su nivel de ajuste, una función de **histéresis** ha sido implementada para cada alarma de tiempo. Por ejemplo, si la alarma de temperatura Alta está ajustada a +25℃ y el actual valor se mueve a +25° C, la alarma sonara (si esta, ha sido activada).

Datos del Tiempo	**Histéresis**
Temperatura	1℃
Humedad	3% RH
Presión	1 hPa
Velocidad del viento	10 km/h

Ahora, cuando la temperatura ha disminuido +24.88℃ o abajo y después vuelve a subir otra vez, más allá de +25℃,los datos empezar an a parpadear, pero la alarma no sera activada. Si ha disminuido por abajo de +24°C (con una histéresis predeterminada de 1℃) entonces la alarma puede pro ducirse otra vez. Los valores de Histéresis de los varios tipos de datos de tiempo son dados en la mesa.

Nota: Los datos de temperature y de humedad se mantendrán parpadeando incluso, después de que la tecla haya sido pulsada para detener la alarma , el conmutador ha sido cambiado a Apagado, para indicar que la actual condición de el tiempo está fuera de los limite(s) establecidos.

PRONOSTICOS DE TIEMPO Y TENDENCIA

ICONOS DE PRONÓSTICO DE VIENTO

Los iconos de pronóstico de tiempo, son mostrados en las siguientes combinaciones:

Soleado	Nublado con intervalos de sol	Lluvia

Por cada cambio repentino o significativo en el cambio de presion atmosférica, los iconos de tiempo, se actualizaran para representar el cambio de clima.

(Cada vez que un nuevo valor medio de presion ha sido obtenido,
(uno por minuto), este valor se compara con un valor de referencia. Si la diferencia entre estos valores es mayor que la sensibilidad de tendencia de tiempo seleccionada, el icono de tiempo cambia ya se a para mejor, o para peor. En este caso el nuevo valor de la presion actual, se convierte en la tendencia nueva de tiempo).

Si los iconos no cambian y la presion de aire tampoco ha cambiado, o si el cambio ha sido muy pequeño para ser registrado por la estación de tiempo inalámbrica. Entonces usted puede ajustar la “sensibilidad “de la comprobación de cambio de presion, en el ajuste de modo—vea apuntes sobre **AJUSTE DE VALORES DE SENSIBILIDAD DE LA TENDENCIA DEL TIEMPO** anotados arriba.
Sin embargo si el icono que se muestra es un sol, nube o lluvia, no habrá ningún cambio de icono si tiempo mejora (con icono de sol) o peor (con icono de lluvia) puesto que los iconos ya estan sus extremos.

Los iconos que aparecen, dan pronósticos de tiempo en términos de mejor o peor y no necesariamente soleado o lluvioso como cada icono lo indica. Por ejemplo, si el tiempo actual es nublado y lluvioso el icono es mostrado, eso no significa que el que el producto este defectuoso porque no está lloviendo. Simplemente significa que la presion de aire ha disminuido y se espera que el tiempo empeore, pero no necesariamente que lloverá.

Nota: Una vez puesta en funcionamiento, deben de tenerse las lecturas de tiempo para las próximas 48-60 hrs. Esto le dará suficiente tiempo a la estación meteorológica, para recopilar los datos de la presion de aire a una altitud constante y por lo tanto le dará un pronóstico del tiempo más preciso.

Comúnmente en los pronósticos de tiempo, no es posible tener absoluta exactitud. Se estima que la función de pronóstico de tiempo tiene un nivel de exactitud del 75% debido a las varias aéreas de uso para las que ha sido diseñada la estación meteorológica.
En las aéreas que presentan cambios bruscos de tiempo(por ejemplo de soleado a lluvioso) La estación meteorológica comparada en el uso, será más precisa en áreas donde el clima se ha estancado la mayor parte del tiempo
(por ejemplo, principalmente soleado).

Si la estación meteorológica es movida a otro lugar significativamente más alto o más bajo que su punto inicial (por ejemplo, de la planta baja a los pisos superiores de una casa), deseche el pronóstico del tiempo para los próximos 48 a 60 hrs., la estación meteorológica puede confundir la nueva ubicación como tambien un posible cambio en la presión atmosférica, en realidad esto es debido al ligero cambio de altitud.

INDICADOR DE TENDENCIA DEL TIEMPO

Trabajando en conjunto con los iconos de tiempo, estan los indicadores de tendencia de tiempo (flecha situada en los lados izquierdo y derecho de los iconos del tiempo). Cuando el indicador apunta hacia arriba, significa que la presión atmosférica está aumentando y el tiempo se espera que mejore, pero cuando el indicador apunta hacia abajo, la presión atmosférica está disminuyendo y el tiempo se espera que sea peor.

Teniendo esto en cuenta, se puede ver cómo el clima ha cambiado y se espera que cambie. Por ejemplo, si el indicador está apuntando hacia abajo junto con los iconos de nubes y sol, entonces el último cambio notable en el tiempo fue cuando estaba soleado (el icono del sol solamente). Por lo tanto, el próximo cambio en el tiempo será la nube con lluvia ya que el indicador está apuntando hacia abajo.

Nota: Una vez que el indicador de las tendencias del tiempo ha registrado un cambio en la presión del aire, se mantendrá permanentemente visualizado en la pantalla LCD.

HISTORIAL DE PRESION DE AIRE (BAROMETRO ELECTRONICO CON BAROMETRO TENDENCIA DE PRESION)

La pantalla LCD también muestra el valor de presión de aire en relación y la historia de presión de aire.
Pulse la tecla SET para cambiar entre Modo 1 y Modo 2 de la pantalla.
• **Modo 1**: muestra el grafico barras y el historial de presión de aire de las últimas 24 horas en siete pasos. El eje horizontal representa las últimas 24 horas de grabación de presión de aire (-24, -18, -12, -9, -6, -3 y 0 horas).
• **Modo 2:** muestra el gráfico de barras y el historial de presión de aire de las últimas 72 horas en siete pasos. El eje horizontal representa las últimas 72 horas de grabación de presión de aire (-72, -48, -36, -24, -12, -6 y 0 horas). r).

Las barras verticales se trazan en cada uno de los nueve pasos y dan la tendencia registrada durante el período. La barra vertical de 0 hr. siempre se mostrará en la línea media de altura para indicar la presión atmosférica actual. La altura variable de las barras de otras columnas en el gráfico, indica un cambio relativo en la presión del aire hacia arriba o hacia abajo de la medida previa.

Nuevas medidas de presión son comparadas con las mediciones presión previamente grabadas. El cambio de presión se expresa por la diferencia entre la corriente ("0h ") y las lecturas anteriores en divisiones de ± 0,06 inHg o hPa ± 2. Si las barras están subiendo de izquierda a derecha, esto indica que el clima está mejorando debido a un aumento en la presión atmosférica. Si las barras están cayendo de izquierda a derecha, esto indica que el tiempo se espera que empeore debido a una disminución de la presión de aire.

A cada hora, la presión atmosférica actual se utiliza como base para la presentación de una nueva barra gráfica. El gráfico existente se mueve entonces a una columna de la izquierda.

Nota: Para una precisa lectura de tendencia de presión barométrica, la estación meteorológica debe funcionar a la misma altitud. Por ejemplo, no debe ser movida. Si la

unidad se mueve, por ejemplo desde el suelo hasta el segundo piso de la casa, las lecturas para los próximos 48 a 60 horas deben ser desechadas.

Note: La barra gráfica se desplazara de derecha a izquierda con regularidad para prevenir el agotamiento del cristal líquido LCD.

MEDICION DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO

- La dirección del viento actual se indica con un puntero en el círculo exterior de la brújula.
- Las últimos seis direcciones del viento se muestran con punteros en el círculo interior.
- La dirección del viento (abreviatura en grados) se muestra en el centro de la brújula.

Pulse la tecla SET para cambiar entre Modo 1 y Modo 2 de la pantalla

Modo 1muestra los siguientes datos de viento:

- Dirección del viento (muestra el compás en una escala de 16 divisiones)
- Frío del viento en °C o °F
- Ráfagas de viento en km/h, mph, bft, nudos o m/s

Modo 2 muestra los siguientes datos de viento:

- Dirección del viento (muestra el compás con una escala de 16 divisiones)
- Frío del viento en °C o °F
- Ráfagas de viento en km/h, mph, bft, nudos o m/s

MEDICION DE LA CANTIDAD DE LLUVIA

La medida de la precipitación total de 1 hr., 24 horas del día, semana, mes, se muestra en la pantalla LCD, en la unidad de mm o pulgadas.

- Pulse la flecha abajo ▼ para seleccionar la pantalla de lluvia de los siguientes modos:
  1. Ajuste manual de lluvia Total-(ver "REINICIAR EL MIN / MAX TIEMPO DE DATOS")
  2. Duración de 1 hora de lluvia - que muestra la suma de las últimas 15 entradas de cuatro minutos de lluvia
  3. Últimas 24 horas de lluvia - que muestra la suma de las últimas 24 entradas de lluvia por hora
  4. La caída de lluvia de la semana pasada - que muestra la precipitación semanal. La medición de las precipitaciones empieza a contar en el segundo día después del encendido. (Por ejemplo: si la unidad está encendida en el día lunes, a continuación, las precipitaciones se actualiza semanalmente todos los martes después de la 23:59 horas (11:59 horas))
  5. Las precipitaciones de mes pasado – se restablece cada primero de mes a las 00:00 (medianoche) a (12:00 am).

VISUALIZACION DEL MIN / MAX DE DATOS DEL TIEMPO

La estación meteorológica se grabara el valor máximo y mínimo de los datos meteorológicos diferentes de tiempo y la fecha de la grabación automáticamente. El

máximo almacenado siguiente y los datos mínimos de tiempo se pueden ver pulsando la tecla MIN / MAX en el modo de visualización normal.
1. MIN / MAX temperatura interior con la fecha y hora de la grabación
2. MIN / MAX humedad interior con la fecha y hora de la grabación
3. MIN / MAX temperatura al aire libre con la fecha y hora de la grabación
4. MIN / MAX temperatura del punto de rocío con la fecha y hora de la grabación
5. MIN / MAX al aire libre de humedad con la fecha y hora de la grabación
6. MAX ráfaga de viento con la fecha y hora de la grabación
7. La precipitación total con la fecha y hora de la grabación

REAJUSTE DE LOS MÍNIMO Y MÁXIMO DE DATOS DEL TIEMPO

Para restablecer la mencionada MIN / MAX de datos meteorológicos, es necesario restaurar cada uno de los datos de forma independiente.

1. Pulse MIN / MAX para mostrar la información del tiempo deseado.
2. Presione la tecla UP ARROW ▲ El valor almacenado se restablecerá al valor actual y a la hora actual.

MEDICION DEL TOTAL DE LLUVIA

La medición de la precipitación total se muestra en la unidad de mm o pulgadas. Se muestra la precipitación total acumulada desde el último reajuste de caída total de la lluvia.
Como en el Modo 1 o Modo 2 de pantalla, pulse la tecla MIN / MAX hasta que la pantalla muestra el valor de precipitación total.
Para restablecer la lectura de las precipitaciones, pulse la tecla ▲ UP ARROW. El monto total de caída de lluvia se ajusta a 0, y la hr, se actualiza al tiempo actual.

Nota: Hasta que se realice el reajuste de caída total de lluvia, la hora y la fecha de la precipitación total se muestran como "- - -.--.----". Después de que la precipitación total de caída de agua es ajustada, la pantalla de precipitación total indicará la fecha y hora del reajuste de caída total de agua pasado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Las temperaturas extremas, vibraciones y los golpes deben evitarse ya que pueden causar daños a la unidad y dar pronósticos y lecturas inexactas.
- Precauciones que se deben tomar al manejar las baterías. Lesiones, quemaduras o daños a la propiedad puede ser ocurrir si las baterías están en contacto con materiales conductores de calor, materiales corrosivos o explosivos. Las pilas deberán ser retiradas de la unidad antes de que el producto se vaya a guardar durante un largo periodo de tiempo.
- Retire inmediatamente las pilas usadas para evitar fugas y daños. Reemplace sólo con pilas nuevas del tipo recomendado.
- Al limpiar la pantalla y las unidades con un paño suave y húmedo. No utilice disolventes o productos abrasivos, ya que pueden rayar la pantalla LCD y las cubiertas.
- No sumerja la unidad en el agua.

- Especial cuidado se tendrá al manipular una pantalla LCD dañada. Los cristales líquidos pueden ser perjudiciales para la salud del usuario.
- No intente hacerle reparaciones a la unidad. Devuélvalos a su punto original de compra para su reparación por un ingeniero calificado. La apertura y manipulación de la unidad puede invalidar su garantía.
- No toque el circuito de exposición electrónica del dispositivo ya que existe un peligro de descarga eléctrica en caso de ser expuestos.
- No exponga las unidades a los cambios extremos y repentinos de temperatura, esto puede llevar a cambios rápidos en los pronósticos y lecturas y reducir así su precisión.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

TEMPERATURA INTERIOR

-40 º C a 59,9 º C con resolución de 0.1 º C
-40 °F a 139.8 °F con una resolución de 0.2 °F
("OF.L" si fuera de este rango)

TEMPERATURA EXTERIOR Y PUNTO DE ROCIO

-40 º C a 59,9 º C con resolución de 0.1 º C
-40 °F a 139.8 °F con una resolución de 0.2 °F
("OF.L" si fuera de este rango)

HUMEDAD INTERIOR

1% a 99% con resolución de 1%
("- -" aparece si <1%, "99" aparece si ≥ 99%)

HUMEDAD AL AIRE LIBRE

1% a 99% con resolución de 1%
("- -" aparece si <1%, "99" aparece si ≥ 99%)

VELOCIDAD DE VIENTO/RAFAGAS

0 a 180 km / h con resolución de 0,36 kmh
0 a 111,8 km / h con resolución de 0.22 mph
0-12 de atún rojo
0 a 97,1 nudos con una resolución de 0,19 nudos
0 a 50 m / s con resolución de 0,1 m / s
(muestra "OF.L" cuando más de 180 km / h; 111.8 mph, 50 m / s, 12 de atún rojo; 97,1 nudos)

VIENTO FRIO / PUNTO DE ROCIO

-40 º C a 59,9 º C (-40 °F a 140 °F)
(muestra "OF.L" si fuera de este)
Presión relativa preestablecida rango:
920 hasta 1080 hPa
27,10 a 31,90 inHg

CANTIDAD TOTAL DE LLUVIA (24 HRS)

0 a 9999,9 mm (0 "a 393.7")
(se muestra "OF.L" cuando> 999.9mm)

RECEPCION DE DATOS AL AIRE LIBRE

Temperatura y humedad cada 13 segundos
Datos de viento cada 17 segundos
Los datos de precipitación cada 19 segundos

PRESION DEL AIRE

Presión relativa preestablecida rango:
920 hasta 1080 hPa
27,10 a 31,90 inHg
Medidos cada 15 segundos

ALCANCE DE TRANSMISION

Termo-higrómetro: cerca de 100 metros (330 pies) en espacio abierto
Lluvia: unos 50 metros (164 pies) en espacio abierto
Viento: unos 50 metros (164 pies) en espacio abierto

CONSUMO DE ENERGIA

Estación Meteorológica: 3 x C, IEC LR14 de 1,5 V.
Transmisor higrotérmico: 2 x C, IEC LR14 de 1,5 V.
Sensor de lluvia: energía solar mediante células solares
Sensor de viento: energía solar mediante células solares
Duración de la batería: aproximadamente 24 meses (pilas alcalinas recomendadas) para el Clima y higrotermico

DIMENSIONES (L X W X H)

Estación Meteorológica: 222.2 x 34.7 x 163.2mm (8.74 "x 1.47" x 6.42 ")
Transmisor higrotérmico: 79.4 x 89.8 x 189.3 (3.12 "x 3.53" x 7.45 ")
Sensor del viento: 250 x 145.9 x 282.2mm (9.84 "x 5.74" x 11.11 ")
Sensor de lluvia: Ø 131,6 x 182.7mm (Ø 5.19 "x 7.19")
Transceptor USB: 81,8 x 9 x 22.7mm (3.22 "x 0.35" x 0.89 ")

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD

- Los residuos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas. La eliminación de los residuos electrónicos en el campo y / o en terrenos no autorizados fuertemente dañan el medio ambiente.
- Póngase en contacto con su oficina local y / o las autoridades regionales para recuperar las direcciones de los vertederos legales para la recolección seleccionada.
- Todos los instrumentos electrónicos deben ser ahora reciclados. El usuario debe participar activamente en la reutilización, reciclado y valorización de los residuos eléctricos y electrónicos.

- El desecho indiscriminado de residuos electrónicos puede causar daños el Manual de instrucciones" es altamente recomendable para el beneficio del usuario, y para la salud pública y la calidad del medio ambiente.
- Como se indica en la caja de regalo y etiquetado en el producto, leer..el " producto no debe ser tirado en los puntos generales de recolección de basura.
- El fabricante y el distribuidor no aceptan ninguna responsabilidad por cualquier lectura incorrecta y cualquier consecuencia que pueda ocurrir por una lectura incorrecta en un lugar.
- Este producto está diseñado para su uso en el hogar como un indicador de la temperatura.
- Este producto no debe ser utilizado con fines médicos o para información pública.
- Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducida sin autorización escrita del fabricante.

Directiva R&TTE 1999/5/EC

Resumen de Declaración de Conformidad: Por este medio declaramos que este dispositivo de transmisión por frecuencias de radio cumple con los requerimientos esenciales de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

EJIN2800L212
Printed in China